

Bodybuilding Depot GmbH

z. Hd. Herrn A. Voigt

Gewerbering 18

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA180911_4 - 11.09.2018

Sehr geehrter Herr Voigt,

im Anhang übersende ich Ihnen die erhaltenen Ergebnisse der Aminosäurenanalyse zu dem nachfolgend aufgelisteten Produkt:

Produktbezeichnung: **WPI-90 neutral**
Probenmenge: ~100g
Artikel
Art.-Nr.
Lot.:
Prod.

Probeneingang: 18.08.2018

Bearbeitungszeitraum: 23.08.2018 – 10.09.2018

Durchgeführte Analysen:

Bestimmung der Aminosäuregehalte mittels Flüssigkeitschromatographie, Nachsäulenderivatisierung mit Ninhydrin und photometrischer Detektion

- Bestimmung der proteinogen gebundenen Aminosäuren nach saurer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 6N Salzsäure, Hydrolysetemperatur: 110°C, Hydrolysedauer: 24h
- Bestimmung von Tryptophan nach alkalischer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 5N Natronlauge, Hydrolysetemperatur 100°C, Hydrolysedauer: 20h

Ergebniszusammenfassung

Probe:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Art.	Art-Nr.	Lot.	Prod.	MHD
1	WPI-90 neutral	1 VE ~100 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPI-90 neutral
		Einwaage (Messung)	berechnet auf	100 g reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
		3.274 g	100 g	
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	336.50 mg	10.28 g	11.15 g Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	202.52 mg	6.18 g	6.71 g Threonin
Serin	105.09	105.29 mg	3.22 g	3.49 g Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	540.80 mg	16.52 g	17.92 g Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ($\lambda=440\text{nm}$)	115.13	189.84 mg	5.80 g	6.29 g Prolin
Glycin	75.07	47.28 mg	1.44 g	1.57 g Glycin
Alanin	89.09	154.47 mg	4.72 g	5.12 g Alanin
Cystein / Cystin	121.16	35.00 mg	1.07 g	1.16 g Cystein / Cystin
Valin	117.15	218.44 mg	6.67 g	7.24 g Valin
Methionin	149.21	64.29 mg	1.96 g	2.13 g Methionin
Isoleucin	131.17	221.65 mg	6.77 g	7.34 g Isoleucin
Leucin	131.17	318.14 mg	9.72 g	10.54 g Leucin
Tyrosin	181.19	73.46 mg	2.24 g	2.43 g Tyrosin
Phenylalanin	165.19	89.93 mg	2.75 g	2.98 g Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	29.90 mg	0.91 g	0.99 g Tryptophan
Histidin	155.16	47.93 mg	1.46 g	1.59 g Histidin
Lysin	146.19	290.81 mg	8.88 g	9.64 g Lysin
Arginin	174.2	52.00 mg	1.59 g	1.72 g Arginin
		Summe:	92.18 g	100.00 g

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäuregehalt von 92% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 11.09.2018



Frank Gutjahr - Laborleiter -